(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2000-235582 (P2000-235582A)

(43)公開日 平成12年8月29日(2000.8.29)

(51) Int.Cl.'		識別記号	FΙ				デーマ	コート*(ギ	多考	•)	
G06F	17/30		G06F	15/4	40	3702	Z E	5 B O	4 9		
	17/60			15/2	21	2	Z 5	5 B O	7 5		
# G06F	19/00			15/4	4 0	3100	2				
						3 1 0 F					
				15/42		2	K				
			審査	請求	有	請求項の数4	OL	(全	7	頁)	

(21)出願番号 特願平11-37001

(22)出顧日 平成11年2月16日(1999.2.16)

(71)出顧人 000232092

エヌイーシーソフト株式会社

東京都江東区新木場一丁目18番6号

(72)発明者 馬 躍飛

東京都江東区新木場一丁目18番6号 日本

電気ソフトウェア株式会社内

(72)発明者 酒井 厚嘉

東京都江東区新木場一丁目18番6号 日本

電気ソフトウェア株式会社内

(74)代理人 100086645

弁理士 岩佐 義幸

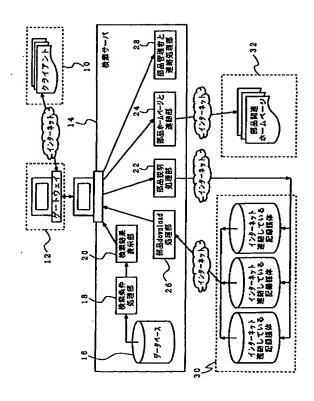
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 部品管理システム

(57)【要約】

【課題】 部品データと検索のための部品管理用データを分散しておく部品管理システムを提供する。

【解決手段】 インターネットのブラウザを使用できる端末で部品情報を検索可能なクライアント10と、クライアント10とインターネットを介して接続され、インターネットと社内ネットワークとセキュリティとライセンスユーザのチェックをおこなうゲートウェイ12と、部品情報を保持し、クライアント10からの指示により部品情報を検索し、検索結果をクライアント10へ返す検索サーバ14とを備える。また、検索サーバ14は、部品データを記憶する記録媒体30と部品情報を記憶した部品関連ホームページ32とをインターネットを介して接続する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】インターネットのブラウザを使用できる端末で部品データを検索可能なクライアントと、

前記クライアントと前記インターネットを介して接続され、セキュリティとライセンスユーザのチェックをおこなうゲートウェイと、

前記部品データを検索するデータを保持し、前記クライ アントからの指示により前記部品データを検索し、検索 結果を前記クライアントへ返す検索サーバとを備える部 品管理システムにおいて、

前記商品情報である部品の詳しい説明、部品の実体を保存し、前記インターネットを介して接続される記録媒体をさらに有することを特徴とする部品管理システム。

【請求項2】前検索サーバは、

前記部品データの格納されている場所のデータおよび前 記部品データを管理する情報を記憶するデータベース と、

前記クライアントのブラウザから受けた検索条件から該 当データを前記データベースから取り出す検索条件処理 部と、

前記検索条件処理部で検索されたデータを前記クライア ントへ表示する検索結果表示部と、

前記データベースが持つ前記部品データを保存している 場所から前記部品データを前記クライアントにダウンロ ードする部品ダウンロード処理部と、

前記部品データの詳しい説明情報を取り出し前記クライアントに表示する部品説明処理部と、を有することを特徴とする請求項1記載の部品管理システム。

【請求項3】前記記録媒体は、前記部品ダウンロード処理部と前記部品説明処理部とにインターネットを介して接続されていることを特徴とする請求項2記載の部品管理システム。

【請求項4】前記データベースは、

部品の唯一の番号, 部品名, 部品の分類, 部品の使用目的, 使用できるOS, 作成部門, 作成者, 部品を詳しい説明を保存している場所, 部品関連のホームページ, 部品管理者の電子メールアドレスおよび部品の実体を保存している場所を表す部品管理用データを有することを特徴とする請求項2記載の部品管理システム。

【請求項5】前記検索サーバは、

前記部品データの提供者が作成した前記部品データのホームページへアクセスし前記クライアント10へ表示する部品ホームページと連結部と、

前記部品データについて、前記クライアント10から部品管理者へ電子メールを発信することを可能とする部品管理者と連絡処理部と、をさらに有することを特徴とする請求項2記載の部品管理システム。

【請求項6】前記部品ホームページと連結部は、前記部 品データのホームページとインターネットにより接続さ れていることを特徴とする請求項5記載の部品管理シス テム。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、部品情報を記憶するデータベースを検索サーバ以外に分散しインターネットにより接続することで情報検索をひとつのデータベースへ集中しない部品管理システムに関する。

[0002]

【従来の技術】従来の部品管理システムは、図3に示すようなシステム形態が一般的である。図3は、従来の部品管理システムの構成を表す図である。図3に示すように、検索ソフトウェアを使用できる端末であるクライアント10と、部品情報を保持し社内ネットワークを介して接続されるクライアント10からの指示により部品情報を検索し結果を表示する検索サーバと34を備える。検索サーバー34は、部品情報および検索のための制作報などを記憶するデータベース16と、クライアント10から指示される検索条件をデータベース16から検索といい、該当するすべての部品情報を表示する検索結果表示部20とを有する。また従来は、1台の検索サーバがすべてのデータベースをもち処理をおこなう。

【0003】従来のインターネットなどを利用してデータ検索する検索システムの一例が、特開平9-218880号公報に記載されている。この公報に記載されたドキュメントデータ検索システムは、格納されているドキュメントデータから書誌情報、キーワードおよびデータ格納場所などを含むサマリー情報を抽出する検索エージェントプログラムを制御するCPUを含むWWサーバ、データベースサーバおよびファイルサーバを有し、抽出されたサマリー情報を検索サーバへ通信回線を介して送信し、WWWサーバ以外に格納されているドキュメントデータについても検索対象とすることができるものである。

[0004]

【発明が解決しようとする課題】しかし、従来の備品管理システムは、1台の検索サーバがすべてのデータベースをもつため、データベースのデータ量が多くなるという点と、データ量が多くなりまたデータベースへのデータのサーチ、アクセス時間が遅くなるという点をもっていた。

【0005】また近年、インターネットの普及は急激に進んでおり、ブラウザを用いてインターネット上のホームページを読込み、情報を得ることができるようになった。また、インターネット上ならば情報を全て一元管理する必要は無く、管理用データベースのみ一元管理しておけばよくなっている。ここで特開平9-218880号公報のドキュメントデータ検索システムは、データを検索することを目的としており実データをダウンロードする機能を持たなかった。

【0006】本発明の目的は、部品データと部品情報検索に必要なデータである部品管理データを分散して持つことでひとつのデータベースに集中することなく目的のデータを取得できる部品管理システムを提供することにある。

[0007]

【課題を解決するための手段】本発明の部品管理システムは、インターネットのブラウザを使用できる端末で部品情報を検索可能なクライアントと、前記クライアントと前記インターネットを介して接続され、セキュリティとライセンスユーザのチェックをおこなうゲートウェイと、部品データを検索するデータを保持し、前記クライアントからの指示により前記部品情報を検索し、検索結果を前記クライアントへ返す検索サーバとを備える部品管理システムにおいて、部品の詳しい説明、部品の実体を保存し、インターネットを介して接続される記録媒体をさらに有することを特徴とする。

[0008]

【発明の実施の形態】本発明はソフトウェア部品(以下は部品と略称)の管理についての発明である。クライアントから検索したい部品の検索条件を入力することにより、インターネットに連結しているサーバのデータベースから該当する部品内容の詳細説明を表示したり、部品実体のdownloadを可能とする。本システムは、部品検索ための必要な情報(以下部品管理用データと言う)を集中管理し、部品実体、部品の関連情報(以下部品データと言う)をインターネットに連結している記録媒体に分散保存する。部品管理用データと部品データが分されることによって、部品情報の快速検索と保守性を高めることができることが特徴となる。

【0009】本発明の実施例の構成を図1を参照し詳細に説明する。図1は、本発明のインターネット部品管理システムの構成を示す図である。図1に示すように、インターネットのブラウザを使用できる端末で部品情報を検索可能なクライアント10と、クライアント10とインターネットを介して接続され、インターネットと社内ネットワークとセキュリティとライセンスユーザのチェックをおこなうゲートウェイ12と、部品情報を保持し、クライアント10からの指示により部品情報を検索し、検索結果をクライアント10へ返す検索サーバ14とを備える。

【0010】検索サーバ14は、部品の唯一の番号,部品名,部品の分類,部品の使用目的,使用できるOS,作成部門,作成者,部品を詳しい説明を保存している場所(例えば、サーバ名、IPアドレス、URL、ファイル名),部品関連のホームページ(例えば、URL(Uniform Resource Locator)),部品管理者の電子メールアドレスおよび部品の実体を保存している場所(例えば、サーバ名,IPアド

レス、URL、ファイル名)の部品管理用データを保存

しているとデータベース16と、クライアント10のブ ラウザから受けた検索条件から該当データをデータベー ス16から取り出す検索条件処理部18と、検索条件処 理部18で検索されたデータをクライアント10に表示 する検索結果表示部20と、データベース16が持つ部 品を詳しく説明を保存している場所情報から当該部品詳 しい説明情報を取り出しクライアント10に表示する部 品説明処理部22と、インターネットで接続された部品 提供者作成の部品ホームページとの連結部24と、デー タベース16が持つ部品の実体を保存している場所(例 えば、サーバ名、IPアドレス、URL、ファイル名) から当該部品の実体をクライアント10にダウンロード する部品download処理部26と、当該部品につ いてのメールを発信することを可能とする部品管理者と の連絡処理部28とを有し、クライアント10からの検 索要求を実現する。

【0011】部品説明処理部22と部品download処理部26とは、部品の詳しい説明、部品の実体を保存する記録媒体30とインターネットを介して接続される。記録媒体30の数は、複数個が可能である。部品ホームページと連結部24は、部品作成会社、および作成部門の該当部品の部品提供者作成の関連ホームページである部品関連ホームページ32とインターネットを介して接続される。

【0012】次に、本発明の実施例の動作を図2を参照 し詳細に説明する。図2は、本発明の部品管理システム の動作のフローチャートを表す図である。クライアント 10のブラウザから部品管理システムのURLをアクセ スし、部品管理のホームページを表示する(ステップA 1)。クライアント10から部品の検索条件を入力し (ステップA2)、部品の検索条件処理部18からデー タベース16に登録した検索条件と一致する部品管理用 データを検索結果表示部20を用い表示する。分類でサ ーチする場合は、該当分類と一致する全ての部品情報を 取り出し、検索条件処理部18と検索結果表示部20の 処理によってクライアント10のブラウザに該当する部_ 品管理用データを全て表示する。例えば、表計算処理部 品を検索したいとき、表計算処理の検索条件を入力する ことにより、データベース16の中から該当する部品の 管理用データが検索され、結果がクライアント10のブ ラウザに表示される。表示する内容は、該当部品名, 部_ 品の分類,作成部門(会社),作成者および部品の使用 目的などの部品の簡単情報である。また、詳細紹介表 示,部品提供者作成の部品関連ホームページ表示,部品 downloadおよび部品管理者と連絡のそれぞれボ タンを表示する(ステップA3)。

【0013】部品の詳細説明を読みたい場合は、表示画面上の詳細紹介表示ボタンを押す(ステップA41)。 詳細紹介表示ボタンの押下により部品説明処理部22 は、インターネット連結している記録媒体30から部品 10に表示し(ステップA51)ステップA6へ進む。 【0014】部品作成部門(会社)、および部品提供者作成の該当部品の関連ホームページ32にリンクしたい場合は、部品関連ホームページ表示ボタンを押す(ステップA42)。部品関連ホームページ表示ボタン押下により部品ホームページと連結部24は、インターネットを介して部品関連ホームページを呼び出しクライアント10へ表示し(ステップA52)ステップA6へ進む。

の詳しい説明内容のファイルを呼び出し、クライアント

【0015】部品をダウンロードしたい場合は、部品downloadのボタンを押す(ステップA43)。部品downloadのボタン押下により部品download処理部26は、インターネット連結している記録媒体30から部品の情報のdownloadをおこない(ステップA53)ステップA6へ進む。

【0016】部品に関する質問をしようとする場合は、 部品管理者と連絡のボタンを押す(ステップA44)。 部品管理者と連絡のボタン押下により部品管理者と連絡 処理部28は、部品管理者あてに電子メールで連絡し (ステップA54) ステップA6へ進む。

【0017】前ページに戻るか否かを判断し(ステップA6)、判断の結果戻る場合は、ステップA41からステップA44のいずれかの動作をおこなう。判断の結果戻らない場合は、次の検索をおこなうか否かを判断し(ステップA7)、判断の結果おこなう場合はステップA2へ戻る。判断の結果おこなわない場合は、処理を終了する。

【0018】次に、本発明の他の実施例を説明する。本 実施例は、上述の実施例の中で部品情報を扱っているも のを、部品情報に換えて他の情報に置き換えることによ り同様のインターネットの情報システムを構成するもの である。

【0019】人事管理情報システムは、各部門の人事データ(データ、画像、部、科、個人のホームページ)を別々のサーバに保存し、本社に人事管理データベースを作成し、そこからすべての情報を管理する。

【0020】病院の資料管理情報システムは、患者の資

料(診断記録、X線などのdigital写真、ビデオ)、薬の情報および医師の情報などを各科に分散保存し、各科で情報を管理する。病院全体の管理データベースを作成し、そこからすべての情報が参照できる。

[0021]

【発明の効果】本発明の部品管理システムは、部品データと部品管理用データが分離されることにより、各データベースのデータ量が少なくなり、データのサーチ、アクセス時間が速くなる。また、データを分散させることにより、サーバの負荷を分散することが可能となる。さらに部品管理用データベースと、部品の実体や部品の詳細説明を分離することにより、ある部品の実体を保存するコンピュータが故障であっても、他のコンピュータのデータに影響を与えないため保守性が高くなることにある。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明のインターネット部品管理システムの構成を示す図である。

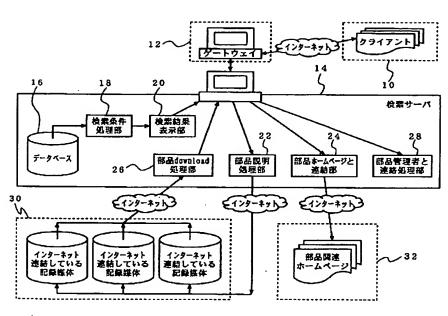
【図2】本発明の部品管理システムの動作のフローチャートを表す図である。

【図3】従来の部品管理システムの構成を表す図である。

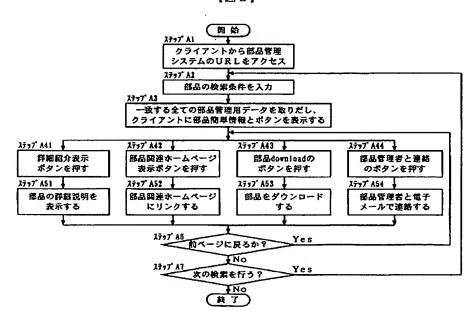
【符号の説明】

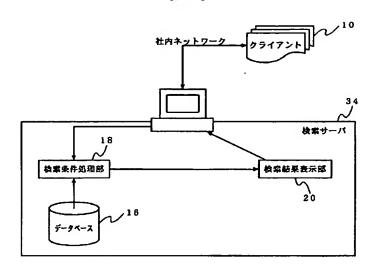
- 10 クライアント
- 12 ゲートウェイ
- 14 検索サーバ
- 16 データベース
- 18 検索条件処理部
- 20 検索結果表示部
- 22 部品説明処理部 24 部品ホームページと連結部
- 26 部品download処理部
- 28 部品管理者と連絡処理部
- 30 記録媒体
- 32 部品関連ホームページ
- 3.4 検索サーバ

【図1】



【図2】





【手続補正書】

【提出日】平成12年4月3日(2000.4.3)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】インターネットのブラウザを使用できる端末で部品データを検索可能なクライアントと、

前記クライアントと前記インターネットを介して接続され、セキュリティとライセンスユーザのチェックをおこなうゲートウェイと、

前記部品データを検索するデータを保持し、前記クライアントからの指示により前記部品データを検索し、検索結果を前記クライアントへ返す検索サーバと、前記商品情報である部品の詳しい説明、部品の実体を分散保存し、前記インターネットを介して接続される記録媒体とを備え、

前記検索サーバは、

前記部品データの格納されている場所のデータおよび前 記部品データを管理する情報を記憶するデータベース と、

前記クライアントのブラウザから受けた検索条件から該 当データを前記データベースから取り出す検索条件処理 部と、

前記検索条件処理部で検索されたデータを前記クライア ントへ表示する検索結果表示部と、

前記データベースが持つ前記部品データを保存している 場所から前記部品データを前記クライアントにダウンロードする部品ダウンロード処理部と、 前記部品データの詳しい説明情報を取り出し前記クライ アントに表示する部品説明処理部とを有し、

前記記録媒体は、前記部品ダウンロード処理部と前記部 品説明処理部とにインターネットを介して接続されてい ることを特徴とする部品管理システム。

【請求項2】前記データベースは、

部品の唯一の番号,部品名,部品の分類,部品の使用目的,使用できるOS,作成部門,作成者,部品を詳しい説明を保存している場所,部品関連のホームページ,部品管理者の電子メールアドレスおよび部品の実体を保存している場所を表す部品管理用データを有することを特徴とする請求項1記載の部品管理システム。

【請求項3】前記検索サーバは、

前記部品データの提供者が作成した前記部品データのホームページへアクセスし前記クライアント10へ表示する部品ホームページと連結部と、

前記部品データについて、前記クライアント10から部品管理者へ電子メールを発信することを可能とする部品管理者と連絡処理部と、をさらに有することを特徴とする請求項1記載の部品管理システム。

【請求項4】前記部品ホームページと連結部は、前記部品データのホームページとインターネットにより接続されていることを特徴とする請求項3記載の部品管理システム。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】 0007

【補正方法】変更

【補正内容】

[0007]

【課題を解決するための手段】本発明の部品管理システ ムは、インターネットのブラウザを使用できる端末で部 品情報を検索可能なクライアントと、前記クライアント と前記インターネットを介して接続され、セキュリティ とライセンスユーザのチェックをおこなうゲートウェイ と、部品データを検索するデータを保持し、前記クライ アントからの指示により前記部品情報を検索し、検索結 果を前記クライアントへ返す検索サーバと、前記商品情 報である部品の詳しい説明、部品の実体を分散保存し、 前記インターネットを介して接続される記録媒体とを備 え、前記検索サーバは、前記部品データの格納されてい る場所のデータおよび前記部品データを管理する情報を 記憶するデータベースと、前記クライアントのプラウザ から受けた検索条件から該当データを前記データベース から取り出す検索条件処理部と、前記検索条件処理部で 検索されたデータを前記クライアントへ表示する検索結 果表示部と、前記データベースが持つ前記部品データを 保存している場所から前記部品データを前記クライアン トにダウンロードする部品ダウンロード処理部と、前記 部品データの詳しい説明情報を取り出し前記クライアン トに表示する部品説明処理部とを有し、前記記録媒体 は、前記部品ダウンロード処理部と前記部品説明処理部 とにインターネットを介して接続されていることを特徴 とする。

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0008

【補正方法】変更

【補正内容】

[0008]

【発明の実施の形態】本発明はソフトウェア部品(以下は部品と略称)の管理についての発明である。 クライア

ントから検索したい部品の検索条件を入力することにより、インターネットに連結しているサーバのデータベースから該当する部品内容の詳細説明を表示したり、部品実体のdownloadを可能とする。本システムは、部品検索ための必要な情報(以下部品管理用データと言う)を集中管理し、部品実体、部品の関連情報(以下部品データと言う)をインターネットに連結している記録媒体に分散保存する。すなわち、これらのデータは、HTML (Hypertext Markup Language)ファイルにて格納され、HTTP (Hypertext Transfer Protocol)で読み出される。部品管理用データと部品データが分されることによって、部品情報の快速検索と保守性を高めることが特徴となる。

【手続補正4】

【補正対象鸖類名】明細鸖

【補正対象項目名】0021

【補正方法】変更

【補正内容】

[0021]

【発明の効果】本発明の部品管理システムは、部品データと部品管理用データが分離されることにより、各データベースのデータ量が少なくなり、データのサーチ、アクセス時間が速くなる。また、データを分散させることにより、サーバの負荷を分散することが可能となる。さらに部品管理用データベースと、部品の実体や部品の詳細説明を分離することにより、ある部品の実体を保存するコンピュータが故障であっても、他のコンピュータのデータに影響を与えないため保守性が高くなることにある。またインターネットに連結している記録媒体に分散保存された部品データを検索後にダウンロードし、各クライアントが共通に使用できる。

フロントページの続き

Fターム(参考) 5B049 BB07 BB41 CC21 CC27 EE05 .

FF03 FF04 GG04 GG07 GG08

5B075 KK03 KK07 KK13 KK33 KK37

KK43 KK54 KK63 ND03 ND08

ND12 ND20 ND23 ND36 NK10

NK13 NK24 PP30 PQ02 UU22

UU24 UU26 UU29 UU40